Mathematische Annalen

Band 238 1978

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von
Heinz Bauer, Erlangen · **Peter Dombrowski**, Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert**, Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch**, Bonn
Fritz John, New York · **Reinhold Remmert**, Münster
Elmar Thoma, München

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann,* früher herausgegen von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding, Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).
Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978'

Inhalt/Contents

Arakawa, T.: Dirichlet Series Corresponding to Siegel's Modular Forms 157
Becker, E.: Formal-reelle Körper mit streng-auflösbarer absoluter Galoisgruppe 203
Bedford, E., Burns, D.: Domains of Existence for Plurisubharmonic Functions 67
Burns, D., see Bedford, E. 67
Church, P. T.: Real Analytic Maps of Manifolds into Manifolds of one Lower Dimension 1
Conte, A., Murre, J. P.: The Hodge Conjecture for Fourfolds Admitting a Covering by Rational Curves 79
Donovan, P. W., Freislich, M.-R.: The Indecomposable Modular Representations of Certain Groups with Dihedral Sylow Subgroup 207
Faltings, G.: Über Macaulayfizierung 175
Frehse, J.: Landesman-Lazer-Alternative Theorems for a Class of Nonlinear Functional Equations 59
Freislich, M.R., see Donovan, P. W. 207
Gamelin, T. W.: Peak Points for Algebras on Circled Sets 131
Gilligan, B., Huckleberry, A.: On Non-Compact Complex Nil-Manifolds 39
Goodey, P. R., Woodcock, M. M.: A Characterization of Sets of Constant Width 15
Halter-Koch, F.: Über den p-Rang der Klassengruppe des Kompositums algebraischer Zahlkörper 119
Harer, J.: On Handlebody Structures for Hypersurfaces in $\mathbb{C}^3$ and $\mathbb{C}P^3$ 51
Hartshorne, R.: Stable Vector Bundles of Rank 2 on $\mathbb{P}^3$ 229
Huckleberry, A., see Gilligan, B. 39
Jänich, K.: Symmetry Properties of Singularities of C^∞-Functions 147
Lange, H.: On Stable and Ample Vector Bundles of Rank 2 on Curves 193
Lappan, P.: On the Normality of Derivatives of Functions 141
Murre, J. P., see Conte, A. 79
Neumann, W. D., Weintraub, St. H.: Four-Manifolds Constructed via Plumbing 71
Newman, M.: Normalizers of Modular Groups 123
Resnikoff, H. L., Tai, Y.-S.: On the Structure of a Graded Ring of Automorphic Forms on the 2-Dimensional Complex Ball 97
Ritter, J.: $\mathfrak{P}$-Acid Fields Having the Same Type of Algebraic Extensions 281
Ruscheweyh, S.: Some Convexity and Convolution Theorems for Analytic Functions 217
Scherk, J.: On the Gauss-Manin Connection of an Isolated Hypersurface Singularity 23
Schmieder, G.: Zur teilschlichten Konkretisierung Riemannscher Flächen 89
Schumacher, G.: Beispiele nicht reduzierter Strukturen auf kompakten, komplexen Räumen 33
Tai, Y.-S., see Resnikoff, H. L. 97
Weintraub, St. H., see Neumann, W. D. 71
Woodcock, M. M., see Goodey, P. R. 15

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications